

BENSMAIL Juba

INGÉNIEUR D'ETAT EN GENIE MECANIQUE



bensmail.juba@gmail.com

 +213-562771311

 www.linkedin.com/in/juba-bensmail-20260b374/



 Tizi-Ouzou, Algérie

PROFIL

Ingénieur d'État récemment diplômé en Génie Mécanique et Productique de l'École Nationale Supérieure des Technologies Avancées d'Alger, avec mention Très Bien. Rigoureux, assidu et classé parmi les meilleurs chaque année. Passionné par la conception mécanique, la simulation numérique et les procédés industriels, je m'épanouis dans les environnements dynamiques et techniques. Sérieux et motivé par les défis, je souhaite participer activement à des projets innovants dans les domaines de la production industrielle, de la maintenance, ou de la conception de systèmes mécaniques performants et fiables.

FORMATION

2025-DIPLÔME D'INGÉNIEUR D'ÉTAT EN GENIE MECANIQUE ET PRODUCTION
École Nationale Supérieure des Technologies Avancées, Alger (Algérie)

2025-MASTER EN GENIE MECANIQUE ET PRODUCTION
École Nationale Supérieure des Technologies Avancées, Alger (Algérie)

2022-CONCOURS NATIONAL D'ACCÉES AUX ECOLES NATIONALES SUPÉRIEURS
Classé 275e sur 1723 lauréats. Admission à l'ENSTA, Alger, Algérie.

2019-2022- CLASSE PRÉPARATOIRE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES
École Nationale Supérieure des Travaux Publiques (ENSTP), Alger

2020- BACCALAURÉAT TECHNIQUE SÉRIE GÉNIE MÉCANIQUE
Lycée Ali Bennour, TIZI–OUZOU
Moyenne : 14.67

PROJETS

- Rénovation d'une cisaille industrielle soviétique (C229AT)
- Réalisé Conception d'un mors mobile
- Optimisation topologique d'un support mécanique
- Réalisé une simulation thermique CFD d'un séchoir solaire avec ANSYS Fluent,

EXPÉRIENCE

2025 – INGÉNIEUR EN GENIE MECANIQUE ET PRODUCTION – STAGE DE FIN D'ÉTUDES DE 2 MOIS À ENIEM, TIZI-OUZOU

- Découvert le fonctionnement des lignes d'assemblage automatisées dans l'industrie de l'électroménager.
- Observé les pratiques de maintenance industrielle et de supervision de la production.
- Analysé les processus de fabrication, les méthodes de contrôle qualité, et les flux de production.
- Appris les bases de la gestion de production et de l'ordonnancement, ainsi que l'utilisation du GRAFCET pour la modélisation de séquences d'automatisation.

2025 – PROJET DE FIN D'ÉTUDES | ENSTA – ALGER

- Réalisé une étude thermique et aérodynamique d'un séchoir solaire pour produits agroalimentaires.
- Mené des simulations CFD avec ANSYS Fluent, en testant différentes géométries de chicanes.
- Analysé l'effet de la forme et de la hauteur des chicanes sur la performance thermique et la stratification de température.
- Rédigé un rapport technique détaillé et proposé des optimisations structurelles pour améliorer l'efficacité énergétique.

2024 - STAGE TECHNICIEN | SONELGAZ – BOUMERDES

- Participé à la maintenance préventive sur les postes électriques HT/BT.
- Étudié les infrastructures de production et de distribution d'énergie.
- Analysé les réseaux électriques et leur fonctionnement en environnement industriel.

2024 – PROJET ACADÉMIQUE | ENSTA.

- Rénové une cisaille industrielle C229AT hors service depuis des années.
- Réalisé le nettoyage, le démontage partiel, et la lubrification des pièces.
- Modélisé les composants sous SolidWorks et identifié les pièces via recherche documentaire.
- Déterminé les spécifications d'un moteur adapté pour remettre la machine en fonctionnement.

2023 – STAGE OUVRIER | AGRODIV – TIZI-OUZOU

- Observé les opérations de tri et stockage de céréales.
- Approfondi la compréhension des procédés de séchage, de manutention, et des normes d'hygiène industriel

LANGUES

Arabe :Maternelle

Français :C1 Anglais :C1

ACTIVITÉS

- **MUSCULATION**
- **PERMIS DE CONDUIRE:** Classe B
- **Voyage**

LOGICIELS ET PLATEFORMES MAÎTRISÉS

SolidWorks
MATLAB/Simulink
Abaqus
SINUMERIK CNC Siemens

CENTRES D' INTÉRÊT ET

LANGAGES ET OUTILS DE PROGRAMMATION

- G-code
- MATLAB
- GRAFCET
- LADDER